

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/082634 A1

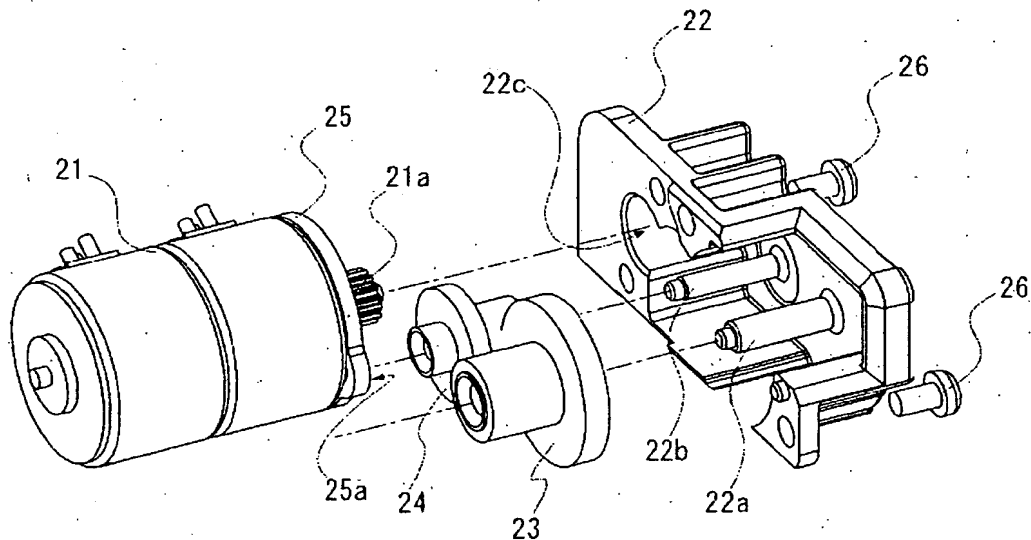
(51) 国際特許分類: B41J 11/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001855
(22) 国際出願日: 2005年2月8日 (08.02.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-052098 2004年2月26日 (26.02.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコー
インスツル株式会社 (SEIKO INSTRUMENTS INC.)
[JP/JP]; 〒2618507 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目
8番地 Chiba (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 渡邊 秀樹
(WATANABE, Hideki) [JP/JP]; 〒2618507 千葉県千葉
市美浜区中瀬1丁目8番地 セイコーインスツル
株式会社内 Chiba (JP); 登崎 修治 (TOZAKI, Shuji)
[JP/JP]; 〒2618507 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目
8番地 セイコーインスツル株式会社内 Chiba (JP).
清野 匠 (SEINO, Takumi) [JP/JP]; 〒2618507 千葉県
千葉市美浜区中瀬1丁目8番地 セイコーインスツ
ル株式会社内 Chiba (JP).
(74) 代理人: 松下 義治 (MATSUSHITA, Yoshiharu);
〒1500012 東京都渋谷区広尾1丁目11番2号
A I O S 広尾ビル807号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: PRINTER

(54) 発明の名称: プリンタ装置



WO 2005/082634 A1

(57) Abstract: A printer employing a platen roller as a feed means, in which the assembling accuracy of the components constituting a drive transmission mechanism for driving the platen roller is enhanced and small size/high output can be achieved by improving heat dissipation of a drive source, i.e. a motor. The printer comprises a platen roller for feeding a recording sheet, a print head disposed oppositely to the a platen roller, a platen roller drive unit, and a main frame having a pair of sidewall sections capable of supporting the platen roller rotatably. The drive unit comprises a motor, an intermediate gear for transmitting the rotational driving force of the motor to the platen roller, and a gear fixing member having a shaft for supporting the intermediate gear formed integrally. The drive unit can be fixed to the main frame in a state where the motor and the intermediate gear are fixed to the gear fixing member. The drive gear of the motor and the intermediate gear are contained in a space defined by the gear fixing member and one sidewall of the main frame.

(57) 要約: プラテンローラを搬送手段とするプリンタにおいて、プラテンローラを駆動するための駆動伝達機構を構成する部品の組み込み精度を向上させるとともに、駆動源であるモータの放熱作用を向上させて、小型化・大出力化に対応可能なプリンタを提供す

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

る。そのため懸願発明は録紙を搬送するプラテンローラと、前記プラテンローラに対向するように配置された印字ヘッドと、前記プラテンローラを駆動するための駆動ユニットと、前記プラテンローラを回転自在に軸支可能な一対の側壁部を有するメインフレームと、を少なくとも備えるプリンタにおいて、前記駆動ユニットは、モータと、モータの回転駆動力を前記プラテンローラに伝達する中間歯車と、前記中間歯車を支持する歯車支軸を一体的に成形された歯車取付部材と、で構成され、前記歯車取付部材に前記モータおよび中間歯車を取り付けた状態で前記メインフレームに取り付け可能で、前記モータの駆動歯車および前記中間歯車は前記歯車取付部材と前記メインフレームの片側側壁により形成される空間に収納されるようにした。